LCD-skärm
Bruksanvisning

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Innehållsförteckning

HUVUDSÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan du börjar 1-1
Handhavande och underhåll 1-2
Säkerhetsföreskrifter 1-3

INSTALLERA PRODUKTEN

Förpackningens innehåll 2-1
Montera stativet 2-2
Installera ett väggstativ 2-3
Ansluta till ditt nätverk 2-4
Inkoppling av ström 2-5
Anslutning till en annan skärm 2-6
Ansluta en SERIE-kabel 2-7
Ansluta till din skrivare 2-8
Ansluta till en PC 2-9
Ansluta en stereokabel 2-10
Ansluter USB 2-11
Ansluta hörlurar 2-12
Ansluta MIC 2-13
Kensington-lås 2-14

ANVÄNDA PRODUKTEN

Vad är en nätverksskärm? 3-1
Plug & Play 3-2
Tabell för standardsignalläge 3-3
Installera enhetsdrivrutinen 3-4
Produktens funktionsknappar 3-5
Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display) 3-6

INSTALLERA PROGRAMMET

Using Windows XPe 4-1
Natural Color 4-2
MagicTune 4-3
MultiScreen 4-4

FELSÖKNING

Självdiagnos för skärm 5-1
Innan du begär service 5-2
Vanliga frågor 5-3

MER INFORMATION

Specifikationer 6-1
Energisparfunktion 6-2
Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE 6-3
Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - endast

Europa **6-4**

1 Huvudsäkerhetsföreskrifter

1-1 Innan du börjar

Ikoner som används i den här manualen

IKON	NAMN	BETYDELSE
	Varning!	Anger situationer då funktionen kanske inte fungerar eller inställningen kan avbrytas.
	OBS!	Anger ett tips för hur en funktion kan användas.

Använda bruksanvisningen

- Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.
- Om ett problem uppstår ska du läsa avsnittet 'Felsökning'.

Upphovsrättsmeddelande

Innehållet i den här manualen kan ändras utan föregående samtycke.

Copyright © **2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Med ensamrätt.**

Upphovsrätten för den här bruksanvisningen tillhör Samsung Electronics, Co., Ltd.

Innehållet i den här bruksanvisningen får inte reproduceras, delvis eller helt, distribueras eller användas i någon form utan skriftligt tillstånd från Samsung Electronics, Co., Ltd.

SAMSUNG-logotypen och SyncMaster är registrerade varumärken som tillhör Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standard Association.

ENERGY STAR®-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör U.S. Environmental Protection Agency.

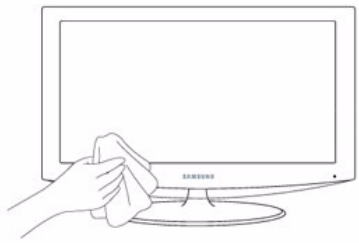
Alla övriga varumärken som nämns häri tillhör respektive företag.

1-2 Handhavande och underhåll

Underhåll av den yttre ytan och skärmen

Rengör produkten med en mjuk och lätt fuktad trasa.

- Rengör inte produkten med lättantändliga ämnen som bensen eller tinner, eller med en våt trasa. Det kan orsaka produktproblem.
- Repa inte skärmen med naglarna eller andra vassa föremål Det kan orsaka repor eller skada produkten.
- Rengör inte produkten genom att spraya vatten direkt på den. Om det kommer in vatten i produkten kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller andra produktproblem.
- Vita märken kan genereras på ytan av den högglansiga modellen, på grund av materialets karaktär, om vissa fuktmedel används.



Utseende och färg kan variera beroende på modell.

Fastbrända bilder

- Om en stillbild visas för länge kan den brännas in eller lämna spår på skärmen. Om du inte använder produkten under en längre tid ska du ställa in energisparläge eller skärmsläckare.
- På grund av tekniska restriktioner hos tillverkaren av LCD-panelen kan bilder som genereras av den här produkten visas ljusstarkare eller ljussvagare än normalt, cirka 1 ppm (delar per miljon) pixel.
  Antalet underpixlar för en LCD-panel efter storlek: Antalet underpixlar = Max. horisontell upplösning x Max. vertikal upplösning x 3
  Exempel) Om den maximala upplösningen är 1280x1024(1920 x 1080) är antalet underpixlar 1280x1024(1920 x 1080) x 3 = 3.932.160(6.220.800).

Ikoner som används för säkerhetsföreskrifter

IKON	NAMN	BETYDELSE
	Varning	Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka allvarliga skador och även dödsfall.
	Varning!	Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka personskador och skador på egendom.

Symbolernas betydelse

	Utför inte detta.		Måste följas.
	Montera inte isär.		Strömkontakten måste vara urkopplad från vägguttaget.
	Rör ej.		Måste vara jordad för att undvika elektrisk stöt.

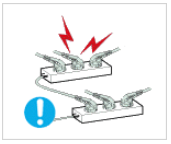
Strömrelaterat

Följande bilder är för referens och kan variera beroende på modell och land.

Varning

Använd inte en skadad sladd eller kontakt eller ett skadat vägguttag.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

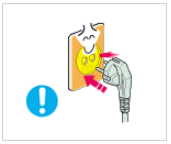


Anslut inte flera elapparater till ett och samma vägguttag.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning av vägguttaget.

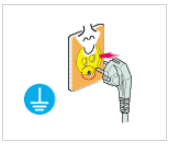
Undvik att koppla in eller ur strömmen med våta händer.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt.



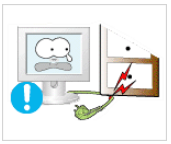
Sätt i kontakten ordentligt.

- Detta kan orsaka brand.



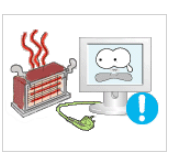
Se till att du ansluter strömkontakten till ett jordat vägguttag (endast för isolerad klass 1-utrustning)

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller skada.



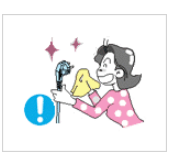
Böj inte och vrid inte strömsladden överdrivet, och placera inte tunga föremål på sladden.

- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.



Se till att strömsladden och produkten inte är placerade i närheten av en värmekälla.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Om stiften på strömkontakten eller om vägguttaget är väldigt dammiga ska du rengöra dem med en torr trasa.

- Detta kan orsaka brand.

Varning

Koppla inte ur strömsladden när produkten används.

- Annars kan det skada produkten orsakat av elektrisk stöt.

Använd endast den strömsladd som medföljer från Samsung. Använd inte en strömsladd som hör till en annan elektrisk apparat.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du hålla i själva kontakten och inte i sladden.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Anslut strömkontakten till ett vägguttag som är lätt att komma åt.

- Om ett problem uppstår med produkten måste du snabbt kunna dra ur kontakten för att bryta strömmen helt. Du bryter inte strömmen helt genom att använda strömbrytaren på produkten.

Installationsrelaterat

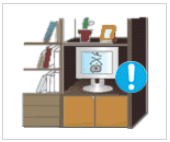
Varning

Placera inte stearinljus, insektsmedel eller cigaretter på produkten, och placera inte produkten nära en värmekälla.

- Detta kan orsaka brand.

Kontakta en installationstekniker eller motsvarande företag om produkten ska monteras på väggen.

- Detta kan orsaka skador.
- Använd det väggstativ som är avsett för produkten.



Placera inte produkten på platser med dålig ventilation, t.ex. i en bokhylla eller i en garderob.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

Se till att det finns ett avstånd på minst 10 cm från väggen när du installerar produkten, i ventilationssyfte.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

Håll de plastpåsar som användes när produkten packades utom räckhåll för barn.

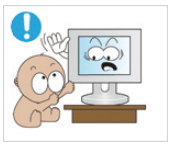
- Om barn drar en plastpåse över huvudet kan de kvävas.

Installera inte produkten på en plats som är instabil eller som utsätts för kraftiga vibrationer.

- Produkten kan falla ned och det kan orsaka skador på produkten eller på personer.
- Om du använder produkten på en plats där den utsätts för kraftiga vibrationer kan det leda till skada på produkten och orsaka brand.

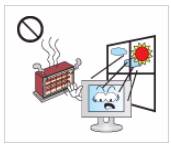
Installera inte produkten på en plats där den utsätts för mycket damm, fukt (bastu), olja, rök eller vatten (regn) och installera den inte i ett fordon.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Installera inte produkten på en höjd som kan nås av barn.

- Om ett barn kommer åt produkten kan den falla och det kan orsaka skador.
- Eftersom den främre delen är tyngre ska du installera produkten på ett plant och stabilt underlag.



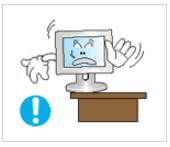
Placera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus eller nära någon värmeanläggning, såsom värmeaggregat.

- Det kan förkorta produktens livscykel och orsaka brand.

Varning

Tappa inte produkten när du flyttar den.

- Det kan orsaka produktproblem eller skador.



Om produkten installeras på en konsol eller en hylla ska du se till att produktens främre del inte skjuter ut utanför konsolen eller hyllan.

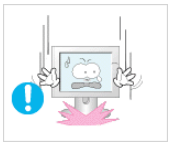
- Om detta inte följs kan produkten falla ned och orsaka skador eller tekniskt fel.
- Se till att använda en hylla som passar storleken på produkten.

Om produkten installeras på en plats där användarförhållandena varierar mycket kan det uppstå kvalitetsproblem på grund av omgivande miljö. Om så är fallet ska du endast installera produkten efter att han rådfrågat någon av våra servicetekniker i frågan.

- Platser som utsätts för mikroskopiskt damm, kemikalier, väldigt höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, som flygplatser eller stationer där produkten används kontinuerligt under en längre tid.

Placera inte produkten vänd nedåt mot golvet.

- Det kan orsaka skador på produktpanelen.



Var försiktig när du ställer ned produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.

Rengöringsrelaterat

Använd endast vatten vid rengöring. Om ett medel används som innehåller mycket alkohol, lösningsmedel eller andra starka kemikalier kan det orsaka missfärgning eller krackelerad produktyta eller att panelytan faller av.

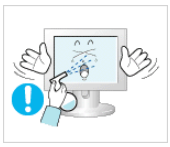
Innan du rengör produkten ska du koppla ur strömmen helt.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

När du rengör produkten ska du inte spraya vatten direkt på produktens delar.

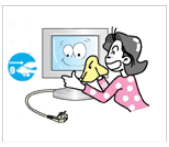
- Se till att det inte kommer in vatten i produkten.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Varning



Spraya inte rengöringsmedel direkt på produkten.

- Det kan orsaka missfärgningar eller krackelerad produktyta eller att produktens panel faller av.



När du rengör produkten ska du först koppla ur strömkontakten och rengöra produkten med en mjuk och torr trasa.

- Använd inte kemikalier, såsom vax, bensen, alkohol, tinner, myggmedel eller smörjmedel när du rengör produkten. Det kan orsaka skador på utsidan eller att skrift ramlar av.

Använd en mjuk och lätt fuktad trasa med vatten och torka produkten med den.

Eftersom produktens yta repas lätt ska du vara noga när du väljer rengöringstrasa. Använd rengöringstrasan med en liten mängd vatten. Om trasan innehåller främmande ämnen kan de orsaka repor på ytan, skaka därför trasan innan du använder den.

Användarrelaterat

Varning

Eftersom högspänning används i produkten får du inte montera isär, reparerar eller modifiera produkten på egen hand.

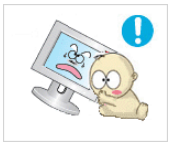
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.
- Om produkten behöver repareras ska du kontakta ett servicecenter.

När du rengör produkten ska du inte spraya vatten direkt på produktens delar.

- Se till att det inte kommer in vatten i produkten.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Om produkten låter konstigt, den luktar bränt eller om det kommer rök ska du omedelbart bryta strömmen och kontakta ett servicecenter.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Låt inte barn hänga i eller klättra på produkten.

- Annars kan produkten falla ned och det kan orsaka skador och även dödsfall.

Om du tappar produkten eller om höljet går sönder, ska du slå av strömmen och koppla ur strömsladden. Kontakta ett servicecenter.

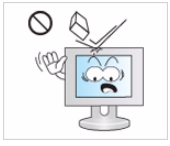
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Placera inte föremål som leksaker och kakor ovanpå produkten.

- Om ett barn lutar sig mot produkten för att nå ett föremål kan föremålet eller produkten falla ned och det kan orsaka skador och till och med dödsfall.

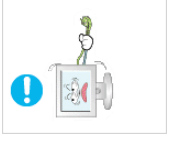
Vid åska ska du dra ur strömsladden och inte röra vid antennkabeln.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Tappa inga föremål på produkten eller orsaka någon skada på den.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

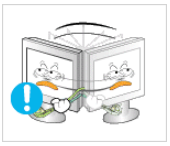


Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller antennkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.

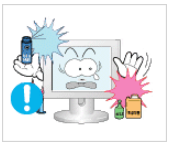
Om det uppstår en gasläcka ska du inte vidröra produkten eller strömkontakten, utan omedelbart vädra.

- En gnista kan orsaka en explosion eller brand.
- Om det börjar åska eller blixtra ska du inte röra vid strömsladden eller antennkabeln.



Lyft inte/flytta inte produkten genom att endast hålla i strömsladden eller signalkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.



Använd inte och placera inte lättantändlig spray eller lättantändliga föremål nära produkten.

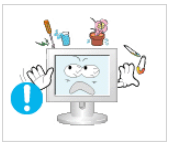
- Detta kan orsaka en explosion eller brand.

Blockera inte ventilationen med en duk eller en gardin.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

För inte in metallföremål, t.ex. mynt, eller lättantändliga föremål i produkten (ventilation, portar etc.).

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.



Placera inte en behållare med vätska, t.ex. en vas eller dryck, eller metallföremål över produkten.

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

⚠ Varning

Om en stillbild visas för länge kan den brännas in eller lämna spår på skärmen.

- Om du inte använder produkten under en längre tid ska du ställa in energisparläge eller skärmsläckaren till det rörliga bildläget.

Om du inte använder produkten under en längre tid ska du dra ur strömkontakten från vägguttaget.

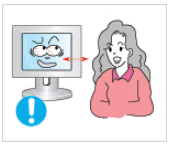
- Om detta inte följs kan det orsaka dammansamlingar som orsakar brand på grund av överhettning eller kortslutning eller orsaka elektrisk stöt.

Ställ in lämplig upplösning och frekvens för produkten.

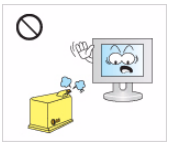
- Annars kan det orsaka ansträngning för ögonen.

Vänd inte produkten upp och ned eller flytta på den när du håller i stativet.

- Det kan göra att produkten faller ned vilket kan orsaka skador på produkten eller personer.



Om du har för vana att titta på produkten på ett för kort avstånd kan det skada synen.

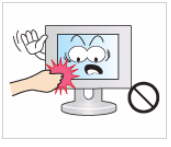


Använd inte en luftfuktare eller tillagningsapparat nära produkten.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Det är viktigt att ögonen får vila (5 minuter varje timme) om du ska titta på produktens skärm under en längre tid.

- Det lättar på ansträngningen för ögonen.



Eftersom skärmpanelen blir varm om produkten används under en längre tid ska du inte röra vid produkten.

Förvara små tillbehör utom räckhåll för barn.

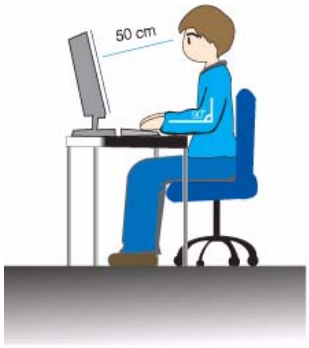
Var försiktig när du justerar produktens vinkel eller höjden på stativet.

- Om handen eller fingret fastnar kan du skadas.
- Om produkten lutar kraftigt kan den falla och det kan orsaka skador.

Placera inte tunga föremål över produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.

Behålla korrekt position när produkten används.



Behåll korrekt position när produkten används.

- Var rak i ryggen.
- Håll ett avstånd på 45-50 cm mellan ögonen till skärmen. Titta nedåt mot skärmen och vänd skärmen framåt.
- Behåll korrekt position när produkten används.
- Justera produktens vinkel så att ljuset inte reflekteras i skärmen.
- Håll armbågen i en rät vinkel och ha armen på samma nivå som baksidan av handen.
- Håll armbågen i en rät vinkel.
- Placera hälarna platt mot golvet medan knäna har en vinkel på 90 grader eller högre och behåll den positionen för armarna så att armarna är under hjärtat.

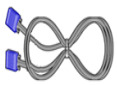
2 Installera produkten

2-1 Förpackningens innehåll

- Packa upp produkten och kontrollera att följande finns med.
- Spara emballaget om du skulle behöva flytta produkten senare.

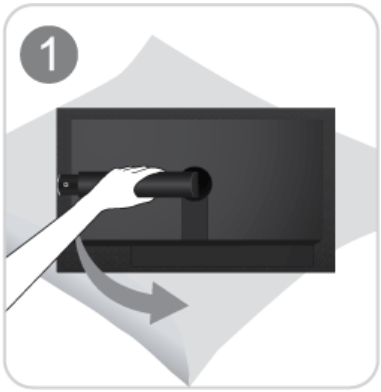
Skärm

INNEHÅLL			
Installationsmanual	Produktgaranti	Bruksanvisning	Strömkabel

TILLBEHÖRSDELAR			
			
Tangentbord (USB)	Mus (USB)	D-Sub-kabel	

2-2 Montera stativet

Innan du monterar produkten ska du ställa ned produkten på ett plant och stabilt underlag med skärmen nedåt.



Lägg en duk över bordet för att skydda produkten och placera produkten på den så att fronten är vänd nedåt.

Avlägsna inte stoppstiftet innan du har installerat basen.

Håll i produktens huvudenhet med händerna som bilden visar.

För in anslutningen för stativ i stativbasen i den riktning som bilden visar.

Vrid anslutningsskruven på stativets nederdel helt så att den är ordentligt fäst.

Efter installationen av basen ska du ställa upp skärmen så som bilden visar. Nu kan du ta bort stoppstiften och justera stativet.

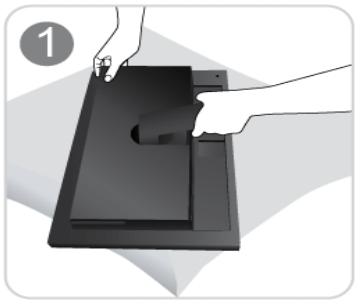
- Varning

Lyft inte produkten genom att hålla i stativet.

Demontering sker i motsatt ordning från montering.

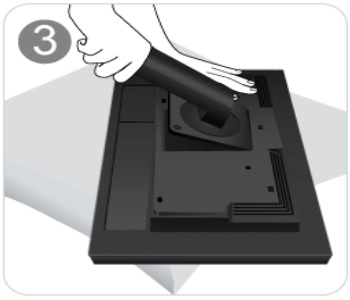
2-3 Installera ett väggstativ

Före installation ska du demontera produkten enligt följande steg.



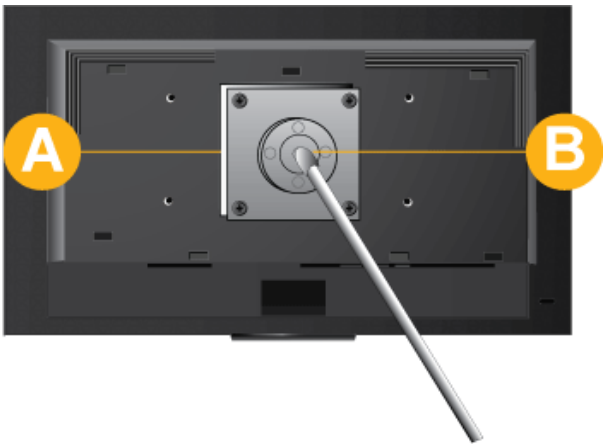
Lyft upp skärmstativet till maximal vinkel med vänster hand och ta bort det bakre dekorskyddet med höger hand, enligt bilden.

Avlägsna de båda skruvarna (A).

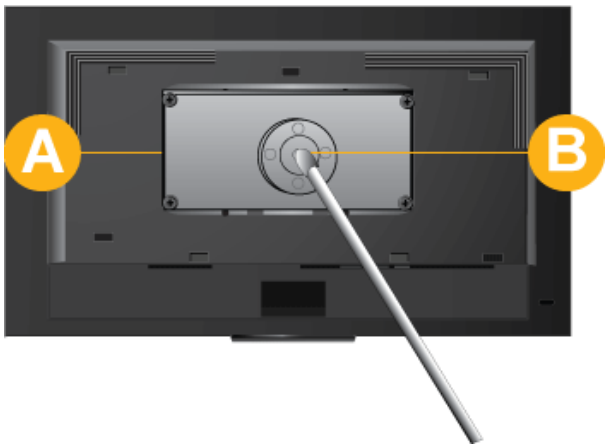


Avlägsna stativarmen i den riktning som visas på bilden.

Den här produkten har en stativmontering på 100 mm x 100 mm (200 mm x 100 mm) som följer VESA-specifikationerna.



100 mm x 100 mm



200 mm x 100 mm

A. Bas för väggmontering
B. Väggmonteringsset (tillval)

1. Slå av produkten och koppla ur strömkontakten från vägguttaget.
2. Lägg en duk över bordet för att skydda produkten och placera produkten på den så att fronten är vänd nedåt.
3. Ta loss stativet.

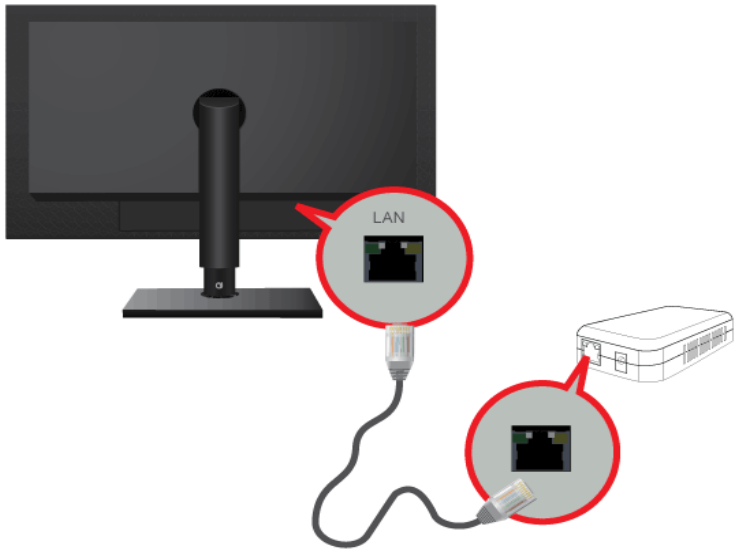
4. Rikta in skåran på skärmens bas för väggfästet mot skåran i väggstativet och fixera ordentligt mot väggfästet med skruvarna.

- Om du använder en skruv som är längre än standardspecifikationerna kan insidan av produkten skadas.
- Skruvarnas längd kan variera beroende på specifikationerna på väggfästen som inte uppfyller skruvspecifikationerna i VESA-standarden.
- Använd inte skruvar som inte uppfyller specifikationerna för VESA-standard och montera dem inte med våld.
  Det kan orsaka skador på produkten eller skador på grund av att produkten faller. Samsung kan inte hållas ansvarig för skador på egendom eller personer.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för skador på produkten eller personskador som har orsakats av att ett stativ använts som inte är kompatibelt med angivna specifikationerna eller som har orsakats av att installationen inte har gjorts av en auktoriserad installationstekniker.
- När produkten installeras med ett väggstativ ska du köpa ett väggstativ som har ett avstånd på minst 10 cm till väggen.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för problem som orsakats av att ett stativ som inte uppfyller de angivna specifikationerna har använts.
- Använd ett väggfäste som uppfyller specifikationerna i ditt land.

2-4 Ansluta till ditt nätverk

Produktens anslutningsdel kan variera beroende på modell.

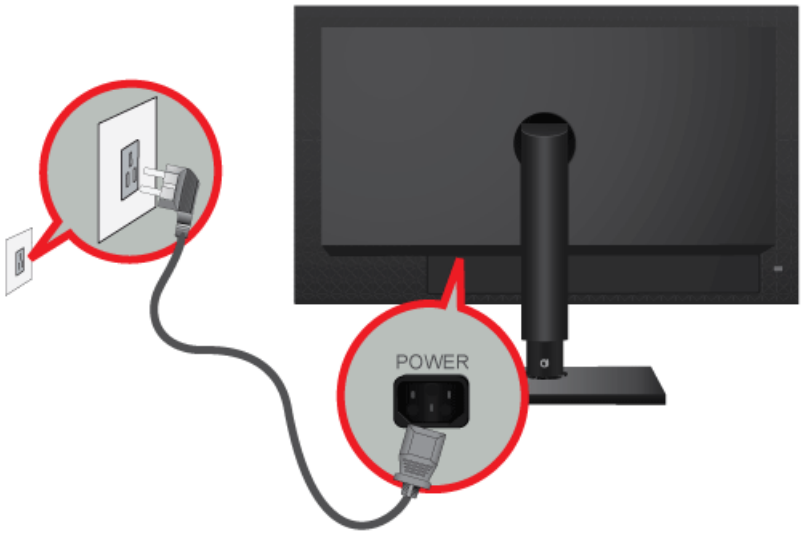
Anslut mellan porten [LAN] på produkten och ditt nätverk med en LAN-kabel.



2-5 Inkoppling av ström

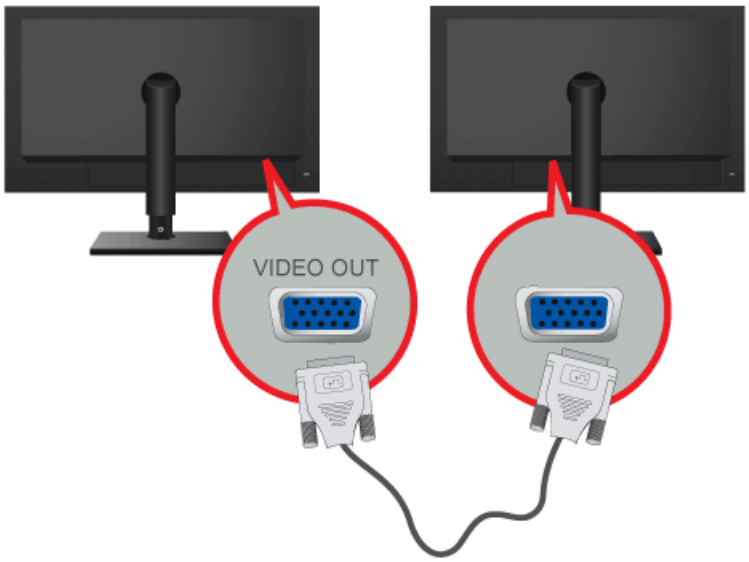
Anslut ena änden av strömkabeln till porten POWER på produkten och anslut den andra änden av strömkabeln till vägguttaget för 220V eller 110V.

(Ingångsvolten ändras automatiskt.)



2-6 Anslutning till en annan skärm

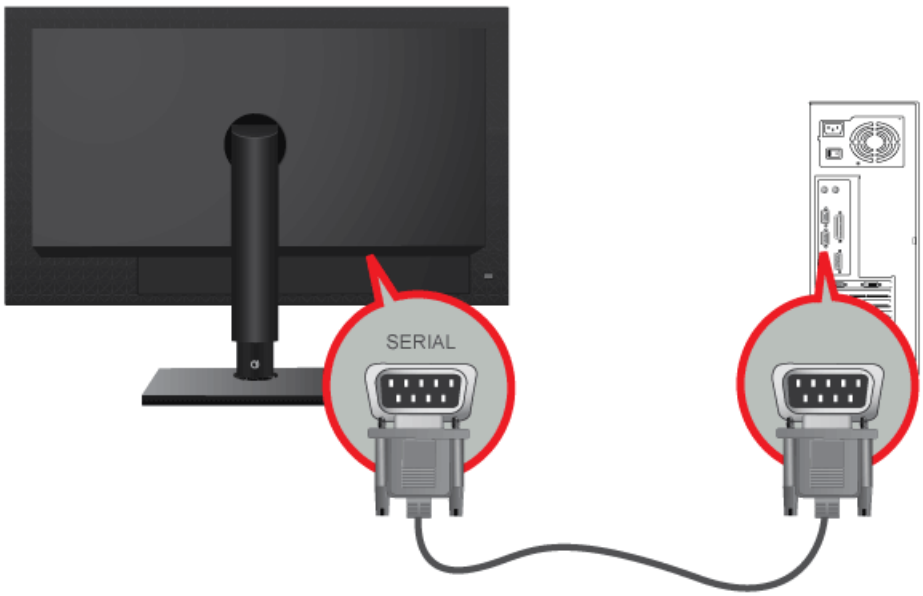
Anslut mellan porten [VIDEO OUT] på produkten och D-Sub-porten på skärmen med en D-Sub-kabel.



Anslut porten [VIDEO OUT] för att visa samma bild på en annan skärm.
(för presentationsändamål)

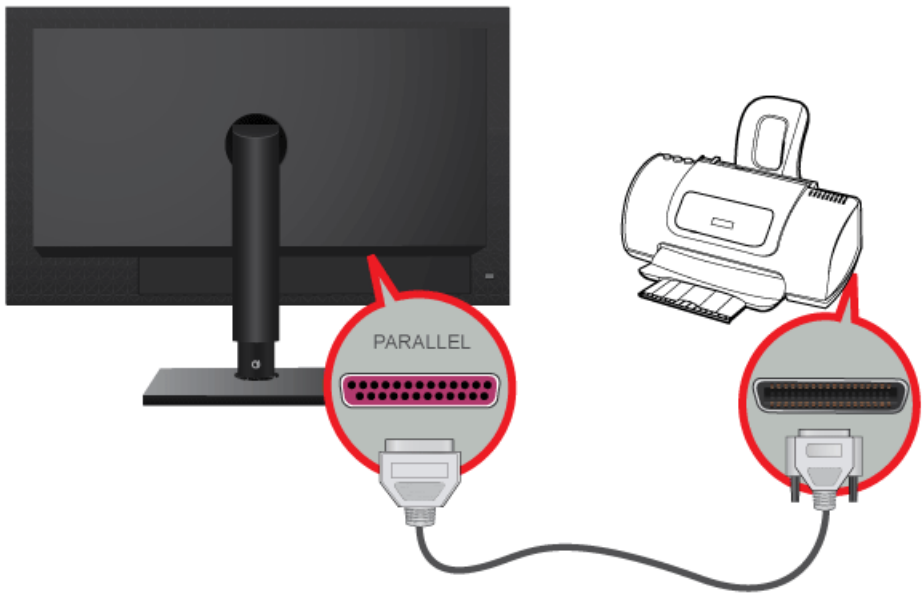
2-7 Ansluta en SERIE-kabel

Enhet som stöder RS-232C-anslutning (gränssnitt) kan anslutas.



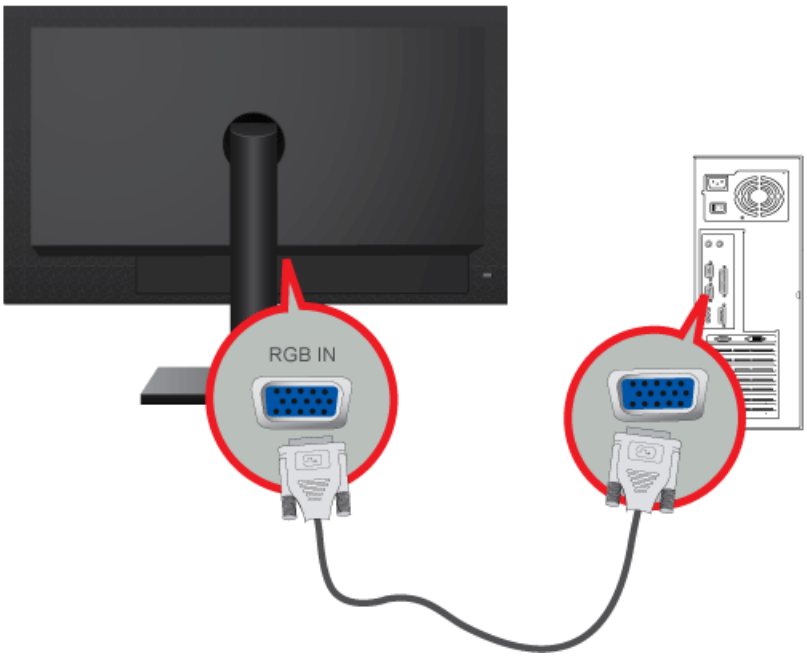
2-8 Ansluta till din skrivare

Enheter med stöd för en D-SUB 25-stiftsanslutning (gränssnitt) kan anslutas.



2-9 Ansluta till en PC

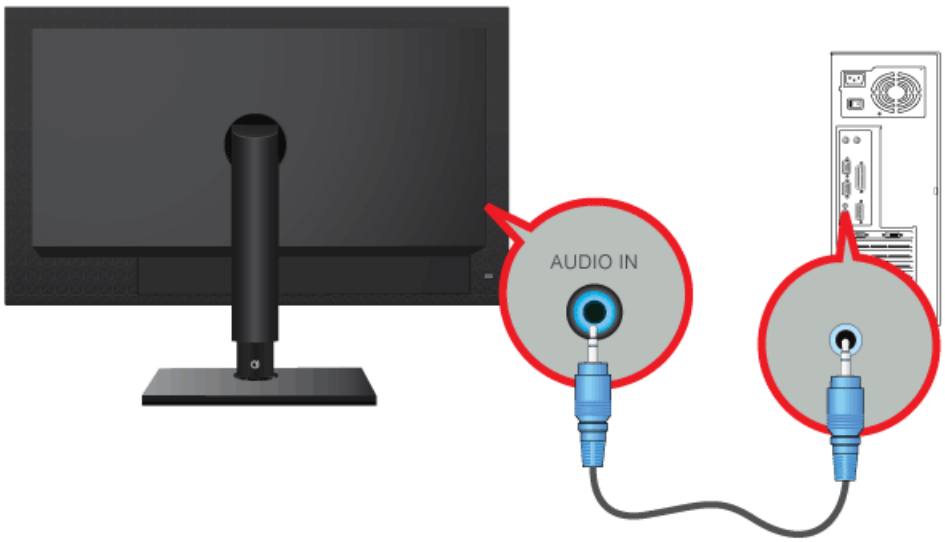
Anslut porten [RGB IN] på produkten till porten [D-Sub] på din PC med en D-Sub-kabel.



Använd porten [RGB IN] för att ansluta skärmen direkt till en dator.

2-10 Ansluta en stereokabel

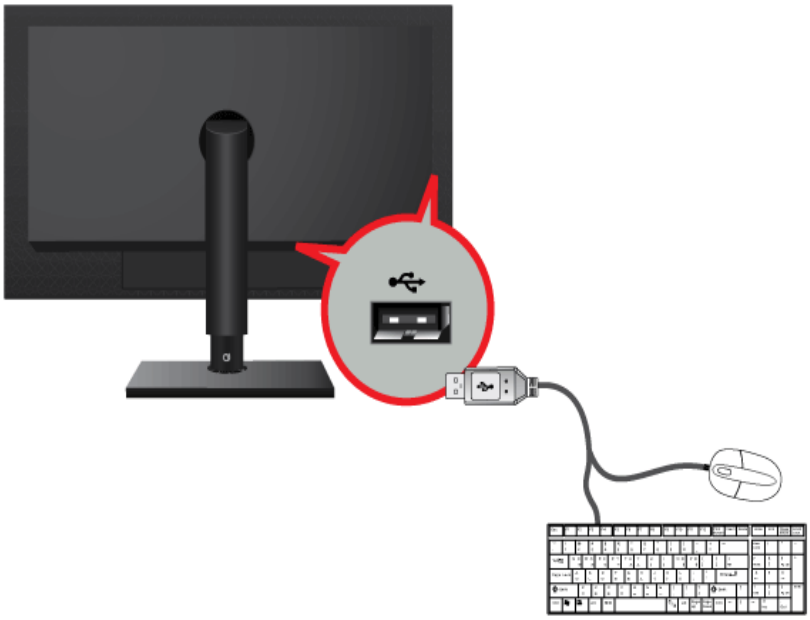
Anslut porten [AUDIO IN] på skärmens baksida till ljudkortet på PC.



2-11 Ansluter USB

Skärmens -USB-port stödjer Full-Speed Certified USB 2.0.

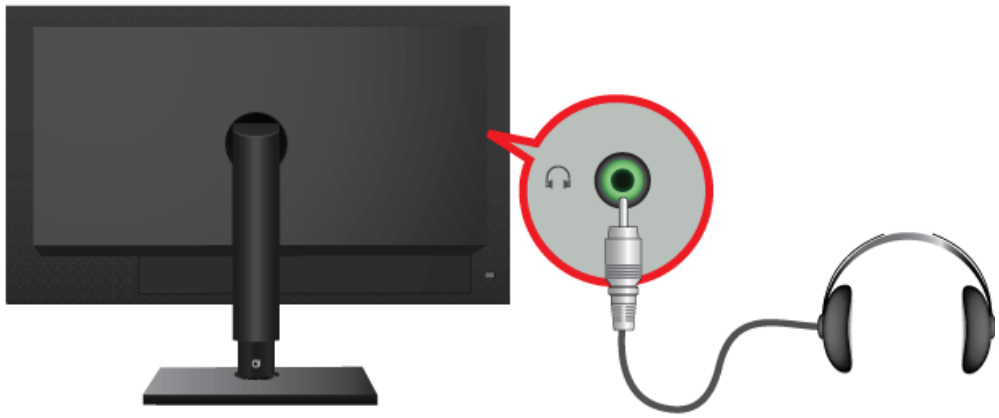
Anslut USB-enheter som exempelvis tangentbord, mus och externa lagringsenheter (till exempel DSC, digitalkamera, MP3 och externa lagringsenheter etc.).



Det går att använda USB-enheter så som mus, tangentbord, USB-minne eller en extern hårddisk genom att ansluta till USB-porten på skärmen utan att ansluta dem till datorn.

2-12 Ansluta hörlurar

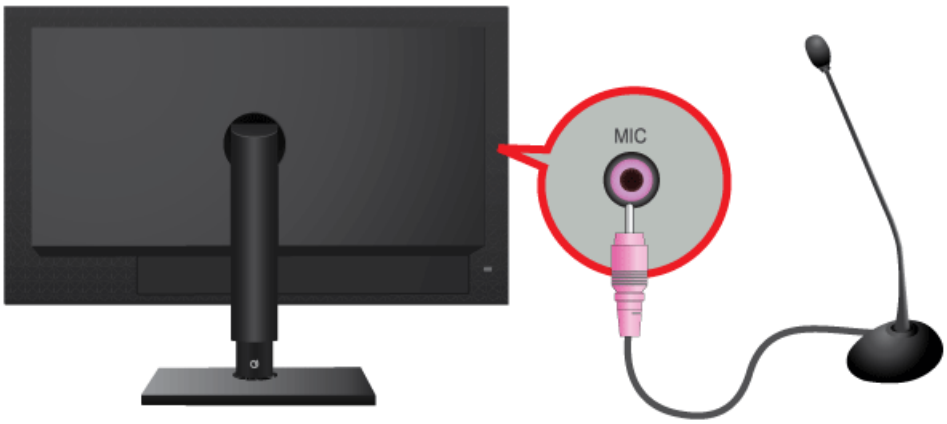
Anslut hörlurarna till hörlursuttaget.



Det går att ansluta hörlurar till skärmen.

2-13 Ansluta MIC

Anslut mikrofonkabeln till MIC-uttaget på skärmen.



Det går att ansluta mikrofon till skärmen.

2-14 Kensington-lås

Ett Kensington-lås är ett tjuvlås som gör att användaren kan låsa produkten så att den kan användas på offentliga platser. Eftersom form och användning av låsenheten kan variera beroende på modell och tillverkare hänvisas du till bruksanvisningen till låsenheten för mer information. Du måste köpa en låsenhet separat.

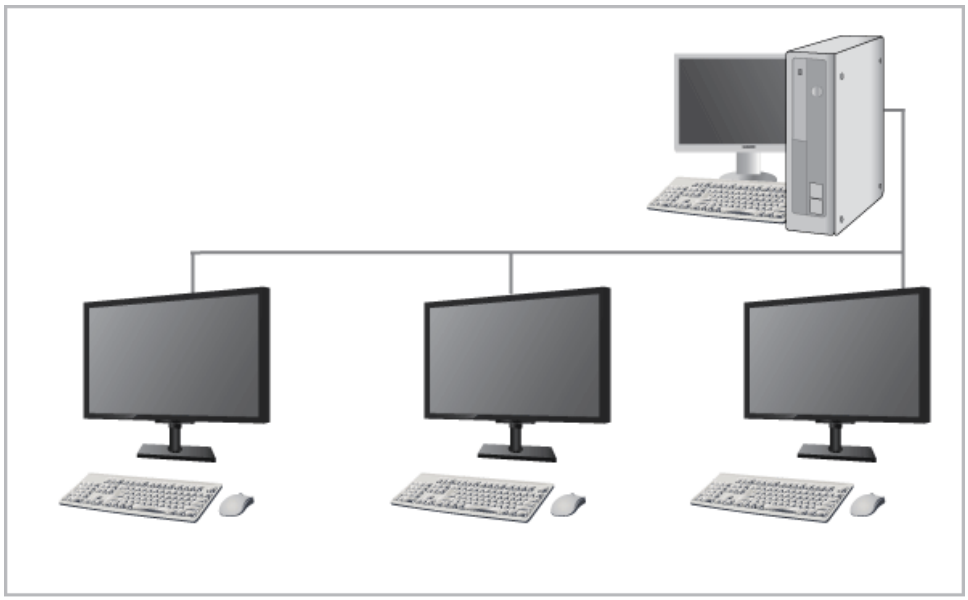
Låsa produkten

1. För in låsdelen av låsenheten i hålet för Kensington-lås på produkten (B) och vrid den i låsriktning (A).
2. Anslut låskabeln av kensingtontyp.
3. Bind Kensington-låskabeln till ett skrivbord eller ett tungt föremål.

Du kan köpa en låsenhet från en elektronikaffär eller en online-butik.

3 Använda produkten

3-1 Vad är en nätverksskärm?



- En nätverksskärm kan användas i samma syfte som en standardskärm. Dessutom erbjuder den andra funktioner som finns hos de flesta datorer, såsom Internetanslutning, samt att skapa dokument och redigera bilder via en anslutning till värddatorn via LAN. Dessutom kan du ansluta en extern enhet (DSC, MP3, extern lagringsmedia) till USB-porten och spela upp musik, filmer och spel.
- Du kan även dela skärmen som visas på nätverksskärmen med andra användare genom att ansluta en projektor eller annan visningsenhet till dess VGA OUT-port. Du kan använda den här funktionen för videokonferens och ett brett utbud av delningsuppgifter.
- Dessutom kan du utföra sökningar på Internet och USB-minnessökningar oberoende av värddatorn tack vare att Windows XP är installerat på nätverksskärmen.

3-2 Plug & Play

När du slår på strömmen efter att du köpt produkten visas på skärmen ett meddelande gällande inställningar för optimal upplösning.

Välj ett språk och optimal upplösning.

▲/▼ : Du kan välja språk med dessa knappar.

MENU : Om du trycker på den här knappen försvinner meddelandet.

Ställa in upplösning som optimal upplösning

- Högerklicka på skrivbordet och välj 'Properties (Egenskaper)' i popup-menyn.
- På fliken 'Settings (Inställningar)' ställer du in upplösningen som optimal upplösning.

- Meddelandet visas upp till 3 gånger om ingen upplösning har ställts in som optimal upplösning.

3-3 Tabell för standardsignalläge

LCD-skärmen har en optimal upplösning för bästa visningskvalitet beroende på skärmstorleken efter de ärvda egenskaperna för panelen, till skillnad mot en CDT-skärm.

Därför kan visningskvaliteten bli sämre om den optimala upplösningen inte är inställd för panelstorleken. Vi rekommenderar att du ställer in upplösning som optimal upplösning för produkten.

Om datorsignalen är en av följande standardsignallägen ställs skärmen in automatiskt. Om datorsignalen inte är en av följande signallägen kan en tom skärm visas eller så tänds bara strömlampan. Därför ska du konfigurera den enligt bruksanvisningen till grafikkortet.

TC190

VISNINGSLÄGE	HORISONTELL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIXEL CLOCK (MHZ)	SYNKPOLARITET (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

TC240

VISNINGSLÄGE	HORISONTELL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	PIXEL CLOCK (MHZ)	SYNKPOLARITET (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Horisontell frekvens

Tiden det tar att skanna en linje från den vänstra positionen till den högra positionen på skärmen kallas horisontell cykel och växelverkan för den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Den horisontella frekvensen anges i kHz.

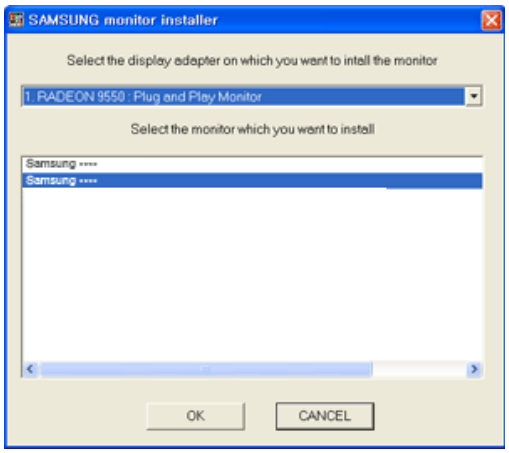
Vertikal frekvens

En panel måste visa samma bild på skärmen flera gånger varje sekund för att människor ska kunna se bilden. Denna frekvens kallas vertikal frekvens. Den vertikala frekvensen anges i Hz.

3-4 Installera enhetsdrivrutinen

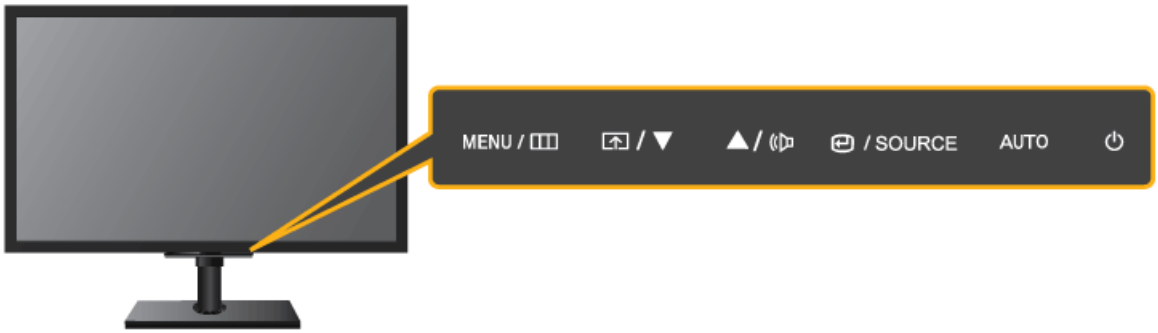
Om du installerar enhetsdrivrutinen kan du ställa in lämplig upplösning och frekvens för produkten. Enhetsdrivrutinen finns med på den CD-skiva som medföljer produkten. Om medföljande fil är felaktig ska du besöka ett servicecenter eller Samsung Electronics hemsida (http://www.samsung.com/) och ladda ner drivrutinen.

1. Sätt i CD-skivan med installationen för drivrutin i CD-ROM-spelaren.
2. Klicka på "Windows Driver".
3. Välj produktens modell i listan över modeller.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Slutför återstående installationssteg enligt instruktionerna som visas på skärmen.
5. Kontrollera att rätt upplösning och skärmuppdateringshastighet visas i inställningarna för Kontrollpanelen. Mer information finns i dokumentationen till Windows operativsystem.

Produktens funktionsknappar



Knapparna finns placerade på produktens undersida.

IKON	BESKRIVNING
MENU/	Tryck på den här knappen för att visa OSD (On Screen Display). Den här knappen används även för att stänga OSD eller för att återgå till en högre nivå i OSD-menyn * Knapplåsfunktion Låster knapparna för att bevara de aktuella inställningarna eller för att förhindra att inställningarna ändras av andra användare. On: Om du trycker ned knappen [MENU] i 5 sekunder aktiveras knapplåsfunktionen. Off: Om du trycker ned knappen [MENU] i 5 sekunder avaktiveras knapplåsfunktionen.
	Användare kan ställa in Anpassad tangent till en av följande funktioner. Om användaren trycker på anpassaknappen [] efter att ha ställt in den kommer den konfigurerade inställningen att utföras <MagicBright> - <MagicColor> - <Färgeffekt> - <Bildstorlek> Du kan ställa in funktionen för <Anpassad tangent> genom att välja "<INST. & ÅTERST.> -> <Anpassad tangent>" i OSD.
	När OSD inte är på skärmen trycker du på knappen för att justera ljusstyrkan.
▲/▼	Justera alternativen i menyn.
/SOURCE	Tryck på den här knappen för att välja en funktion Tryck på [/SOURCE] för att välja videosignalen från en ansluten enheten medan OSD är av. (När [/SOURCE]-knappen är intryckt för att ändra ingångsläge visas ett meddelande i övre vänstra delen av skärmen med aktuellt läge.)
AUTO	Tryck på knappen [AUTO] för att ändra skärminställningarna automatiskt Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog. Om inställningarna för upplösningen ändras i Display Properties (Skärmegenskaper) utförs funktionen <Autojustering>
	Använd denna knapp för att slå på och stänga av produkten.

3-6 Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display)

Använda skärminställningsmenyn (OSD: On Screen Display) Struktur

TOPPMENYER	UNDERMENYER				
BILD	Ljus	Kontrast	Skärpa	MagicBright	Grov
	Fin				
FÄRG	MagicColor	Röd (R)	Grön (G)	Blå (B)	Färgton
	Färgeffekt	Gamma			
STRL & POSI-TION	H-position	V-position	Bildstorlek	Meny H-position	Meny V-position
INST. & ÅTERST.	Återställ	Menytransparens	Språk	Klocka	Timer av
	Timer på	Timer på, källa	Timer på, av	Visa tid	Anpassad tangent
INFORMA-TION	-				

BILD

MENY	BESKRIVNING
Ljus	Styr skärmens ljusstyrka. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicBright> är inställt i läget <Dynamisk kontr.>.
Kontrast	Styr kontrasten för bilden som visas på skärmen. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicBright> är inställt i läget <Dynamisk kontr.>. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.
Skärpa	Styr detaljskärpan för bilden som visas på skärmen. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicBright> är inställt i läget <Dynamisk kontr.>. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.

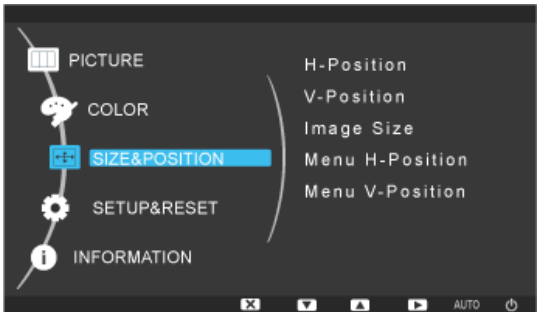
MENY	BESKRIVNING
MagicBright	Har förinställda bildinställningar som är optimerade för olika användarmiljöer, t.ex. redigera ett dokument, surfa på Internet, spela spel, titta på sport eller film. • <Favorit> Om de förinställda bildlägena inte är tillräckliga kan användaren konfigurera <Brightness> och <Contrast> direkt i det här läget. • <Text> Det här läget har lämpliga bildinställningar för att redigera ett dokument. • <Internet> Det här läget har lämpliga bildinställningar för att surfa på Internet (text + bild). • <Spel> Det här läget har lämpliga bildinställningar för att spela spel som har mycket grafik och kräver snabb skärmuppdatering. • <Sport> Det här läget har lämpliga bildinställningar för att titta på sport med mycket rörelse. • <Film> Det här läget har liknande inställningar för ljusstyrka och skärpa som de för en TV med bästa underhållsmiljön (film, DVD etc.). • <Dynamisk kontr.> Styr bildens kontrast automatiskt så att ljusa och mörka bilder balanseras.
Grov	Tar bort vertikala bruslinjer (linjemönster) från skärmen. Platsen på skärmen kan ändras efter justeringen. I så fall kan du flytta skärmen så att skärmen visas centrerat på skärmpanelen via menyn <H-Position>. Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.
Fin	Tar bort horisontella bruslinjer (linjemönster) från skärmen. Om du inte kan ta bort brus helt med funktionen <Fin> kan du ändra <Grov> och sedan använda funktionen <Fin> igen. Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.

FÄRG

MENY	BESKRIVNING
MagicColor	Ger naturliga färger mer djup utan att ändra bildkvaliteten genom att använda patentskyddad förbättringsteknik för digital bildkvalitet, utvecklad av Samsung Electronics. • <Av> - Slår av funktionen MagicColor. • <Demo> - Du kan jämföra bilder som bearbetats av MagicColor med originalbilderna. • <Full> - Ger en klarare bild, även områden med hudfärg. • <Intelligent> - Förbättrar glansen i bilderna, förutom områden med hudfärg.
Röd (R)	Du kan ändra värdet för den röda färgen i bilden enligt önskemål. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.
Grön (G)	Du kan ändra värdet för den gröna färgen enligt önskemål. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.
Blå (B)	Du kan ändra värdet för den blå färgen enligt önskemål. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.
Färgton	Du kan ställa in färgtemperatur enligt önskemål. • <Sval> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en kallare färg. • <Normal> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till standarden för bakgrundsfärg. • <Varm> - Ställer in färgtemperatur för skärmen till en varmare färg. • <Favorit> - Välj den här menyn för att ställa in färgtemperaturen manuellt. Om du inte tycker om de förinställda färgtemperaturerna kan du ändra färgerna för <Färgeffekt> manuellt. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>.
Färgeffekt	Du kan ändra det övergripande intrycket genom att ändra bildens färger. Den här menyn är inte tillgänglig när <MagicColor> är inställt i läget <Full> eller <Intelligent>. • <Av> - Slår av funktionen Färgeffekt. • <Gråskala> - Visar bilderna i svartvitt. • <Green> - Visar bilderna i grön monofärg. • <Aqua> - Visar bilderna i aqua monofärg. • <Sepia> - Visar bilderna i sepia monofärg.
Gamma	Med den här menyn kan du ändra intensiteten för färger med medeldjup. • <Läge1> - <Läge2> - <Läge3>

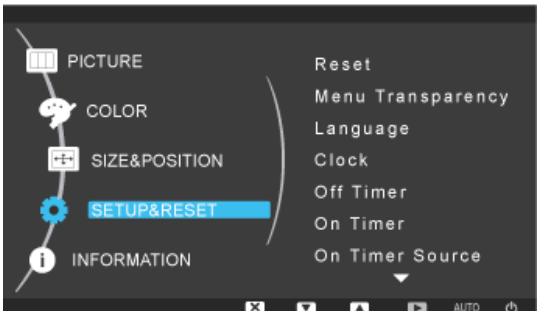
<Color>-funktionen är inte tillgänglig när <MagicBright> är inställd på <Dynamic Contrast>.

STRL & POSITION



MENY	BESKRIVNING
H-position	Flyttar positionen för visningsområdet på skärmen horisontellt. Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.
V-position	Flyttar positionen för visningsområdet på skärmen vertikalt. Funktionen är endast tillgänglig i läget Analog.
Bildstorlek	• <Auto> - Bilden visas i bildformatet för insignalen. • <Wide> - Bilden visas i helskärm oavsett bildformatet för insignalen. • En signal som inte finns i tabellen över standardlägen stöds inte. • Om upplösning är inställd som optimal upplösning ändras inte bildförhållandet oavsett om <Bildstorlek> är inställt som <Auto> eller <Wide>.
Meny H-position	Du kan ändra den horisontella positionen för OSD.
Meny V-position	Du kan ändra den vertikala positionen för OSD.

INST. & ÅTERST.



MENY	BESKRIVNING
Återställ	Använd den här funktionen för att återställa den visuella kvaliteten och färginställningarna till fabriksinställningar. • <Nej> - <Ja>
Menytransparens	Du kan ställa in transparensen för OSD. • <Av >-<På>
Språk	Välj språk för OSD. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Det valda språket gäller endast produktens OSD. Den här inställningen påverkar inte några andra funktioner hos datorn.
Klocka	Ställa in aktuell tid.
Timer av	Används för att ställa in produkten så att den automatiskt slås av vid en viss tid. • <Av> - <På>
Timer på	Används för att ställa in produkten så att den automatiskt slås på vid en viss tid. • <Av> - <På>

MENY	BESKRIVNING
Timer på, källa	Används för att justera läget när produkten automatiskt slagits på. • <Analog> - <Client>
Timer på, av	Justerar volymen automatiskt till en viss nivå när produkten slås på.
Visa tid	OSD försvinner automatiskt om användaren inte utför någon åtgärd. Du kan bestämma hur länge OSD ska visas innan den försvinner. • <5 sek.> - <10 sek.> - <20 sek.> - <200 sek.>
Anpassad tangent	Du kan ställa in funktionen för den anpassade knappen till något av följande. • <MagicBright> - <MagicColor> - <Färgeffekt> - <Bildstorlek>

INFORMATION

MENY	BESKRIVNING
INFORMATION	Visar frekvens och upplösning som ställts in på datorn.

4 Installera programmet

4-1 Using Windows XPe

Vad är XPe Client?

En Microsoft Windows XP Embedded(XPe)-klient använder operativsystemet Microsoft Windows XP Embedded. När en XPe-klient är ansluten till en Citrix ICA-server eller någon annan server som kan erbjuda tjänsten Microsoft RDP, överförs information från mus, tangentbord, ljud/bild och display via nätverket mellan klienten och servern.

Anslutningsbara servrar

- En server av typen Citrix ICA (Independent Computing Architecture)
  - En server av typen Windows 2000/2003 Server där terminaltjänsterna och Citrix MetaFrame är installerade
  - En server av typen Microsoft Windows NT 4.0 med Citrix MetaFrame installerad
- En server av typen Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol)
  - En server av typen Windows 2000 Server där terminaltjänsterna är installerade
  - En Microsoft Windows 2003 Server
  - En server av typen Microsoft Windows XP Professional

Den här handboken beskriver funktionerna i XPe Client. Den beskriver dock inte de allmänna funktionerna i Windows XP Embedded. För ytterligare information om Windows XP Embedded, se Windows XP Embedded Help som erbjuds av Microsoft.

Logga in

När klienten startar kan du logga in på servern genom att ange ditt användarnamn och lösenord. Standardanvändarnamnen är bestämda till 'Administratör' och 'Användare' och lösenorden är ett mellanslag.

Windows XP Embedded Desktop

Användare

När du loggar in visas skrivbordet. Standardikonerna som visas på Användarskrivbordet är Citrix Program Neighborhood, Anslutning till fjärrskrivbord och Internet Explorer. Det går också att köra den här anslutningen från Startmenyn. Ikonerna för ljudvolym, VNC-server och systemtid visas i användarverktygsfältet.

När man är inloggad som användare finns det många restriktioner som skyddar systemet från felaktiga användaråtgärder. Det går inte att komma åt systemets drivrutiner och det finns restriktioner för konfigurering av egenskaper för dem. För att konfigurera klientens avancerade och detaljerade inställningar skall du logga in som administratör.

Administratör

Om du loggar in som administratör visas administratörsskrivbordet. Standardikonerna som visas på Administratörsskrivbordet är Den här datorn, Mina nätverksplatser, Citrix Program Neighborhood, Anslutning till fjärrskrivbord, Internet Explorer och Soptunnan. Det går också att köra Citrix Program Anslutning till fjärrskrivbord och Internet Explorer från Startmenyn. Ikonerna för ljudvolym, VNC-server, statusikonen för Enhanced Filter och systemtid visas i Administratörsverktygsfältet. Administratörens befogenheter gäller för att lägga till och ta bort program.

Logga av, Starta om, Stäng av

- För att logga av från den aktuella sessionen stänger du av eller återstartar din klient från Startmenyn. Klicka på Start Æ Stäng av. Windows-dialogen för avstängning visas. Välj en funktion in Flervalsmenyn och klicka på OK. Det går också att logga av från eller stänga av klienten med Windows säkerhetsdialogruta som visas när du trycker på tangenterna Ctr + Alt + Del. Om funktionen 'Tvinga autoinloggning' är aktiverad kommer du att bli omedelbart inloggad efter varje utloggning.
- Klientavloggningen, Starta om och Stäng av påverkar funktionerna i EWF (Enhanced Write Filter). För att behålla den

ändrade systemkonfigurationen måste du spara en cache av den aktuella systemsessionen i flashminnet. Om du inte gör det kommer den ändrade konfigurationen att gå förlorad när klienten stängs ner eller startas om. (vid avloggning kommer konfigurationen av vara kvar vid inloggning). För mer information om Enhanced Write Filter, se programmets hjälpavsnitt.

Program

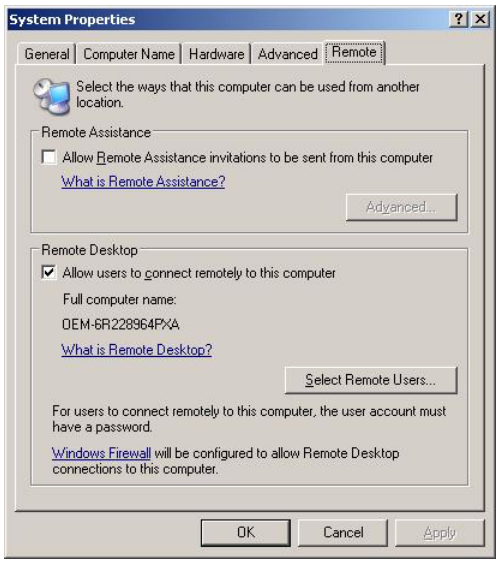
Anslutningen till fjärrskrivbord

Det går att fjärrstyra en terminalserver eller en annan dator (Windows 95 eller senare) via en fjärrskrivbordsanslutning.

- **Fjärrskrivbord**
  - Det måste finnas Windows XP Professional eller Windows 2000/2003 Server installerat på den dator som skall fjärrstyras. Denna dator kallas för värd.
  - En fjärrdator som körs på ett operativsystem senare än Windows 95 krävs. Denna fjärrdator kallas för klient. Klientmjukvaran för fjärrskrivbordsanslutning måste vara installerad på klienten.
  - Du måste också vara ansluten till Internet. För prestandans skull är det bra med en bredbandsanslutning. Eftersom att fjärrskrivbordet skickar minsta möjliga mängd display- och tangentbordsinformation via fjärranslutningen till värden är det inte ett krav att ha en bredbandsanslutning. Det går att köra ett fjärrskrivbord på en Internetanslutning med liten bandbredd.

  När du kör ett fjärrskrivbord på Windows XP Professional kan du inte använda operativsystemet på din dator.

- **Aktivera din dator som värd**
  Du måste aktivera funktionen för fjärrskrivbord för att kunna styra den från en annan dator. Du skall vara inloggad som administratör eller medlem i administratörsgruppen för att kunna aktivera fjärrskrivbord på din dator. Följ dessa steg:
  - Öppna mappen System i Kontrollpanelen. Klicka på Start, peka på inställningar och klicka på Kontrollpanelen och klicka sedan på ikonen System.
  - På fliken Fjärrstyrning markerar du kryssrutan "Tillåt användare att fjärransluta till den här datorn".
  - Säkerställ att du har tillräcklig behörighet att fjärransluta din dator och klicka på OK.
  - Låt din dator vara igång och ansluten till klientens nätverk med internetuppkoppling.


System Properties
General
Computer Name
Hardware
Advanced
Remote
Select the ways that this computer can be used from another location.
Remote Assistance
Allow Remote Assistance invitations to be sent from this computer
What is Remote Assistance?
Advanced...
Remote Desktop
Allow users to connect remotely to this computer
Full computer name:
OEM-6R228964PXA
What is Remote Desktop?
Select Remote Users...
For users to connect remotely to this computer, the user account must have a password.
Windows Firewall will be configured to allow Remote Desktop connections to this computer.
OK
Cancel
Apply

- **Att påbörja en fjärranslutningssession på klienten.**
  När du har aktiverat din värddator att tillåta fjärranslutningar och installerat klientmjukvaran på en Windows-baserad klientdator är du färdig att påbörja en fjärrskrivbordssession. Först måste du etablera en virtuell privat nätverksanslutning eller fjärråtkomstanslutning från din klient till din värd.

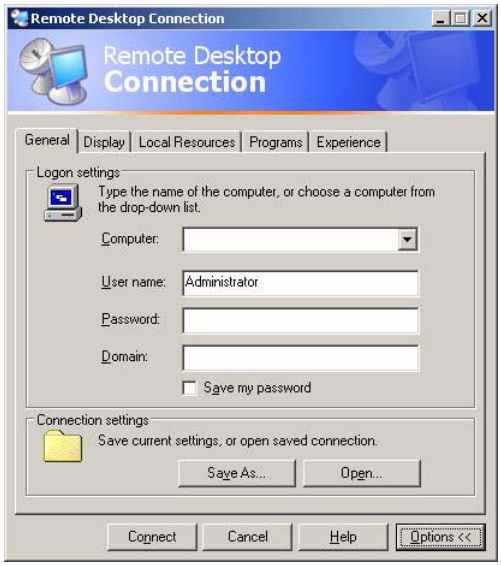
  1. Klicka på Start, peka på Program och klicka sedan på Fjärrskrivbordsanslutning. Eller dubbelklicka på ikonen för Fjärrskrivbordsanslutning.
     Fönstret för fjärrskrivbordsanslutning öppnas nu.

2. Ange värddatorns namn. Det går att konfigurera detaljerade inställningar genom att klicka på knappen Alternativ.

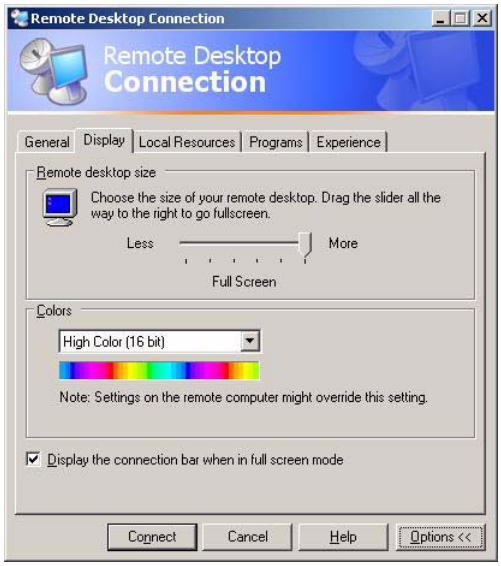
Hjälpfilen är inte tillgänglig med den här skärmen.

3. Alternativ

- General (Allmänt) : Ange inloggningsinformationen för att ansluta till värddatorn. Ange ditt användarnamn och lösenord för att logga in på värden automatiskt.

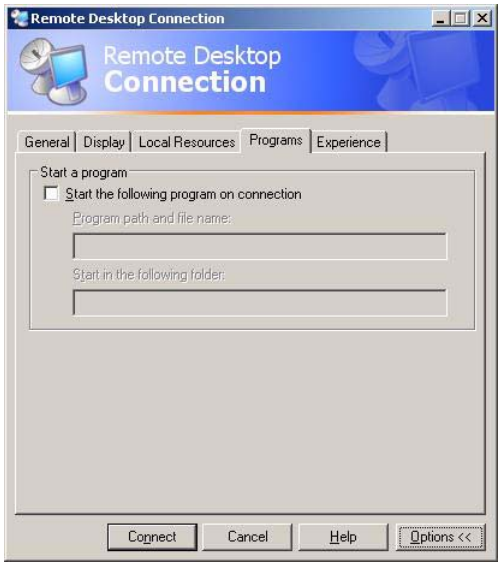


-Display: Fjärrskrivbordsanslutningen skickar och tar emot komprimerad skärminformation. Om du ställer in upplösningen och färgdjupen på höga värden kan hastigheten bli låg.

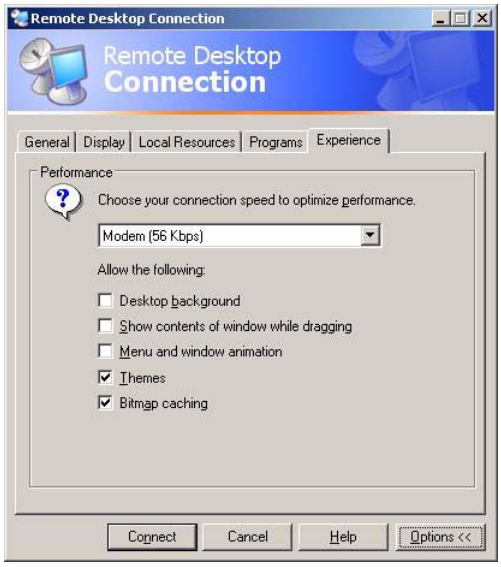


- Local Resources (Lokala medel) : Ange om du vill använda hårddiskar och portar.

- Program : Ange om du vill visa skrivbordet eller köra ett program när du är ansluten. Standardalternativet är 'Skrivbordet'.



- Tips: Du kan välja din anslutningshastighet och välja och dela miljöalternativ.



4. Klicka på anslut. Windows dialogruta för inloggning visas.
5. I dialogrutan för inloggning till Windows anger du ditt användarnamn, lösenord och domän (om det behövs) och klicka sedan på OK. Fönstret för fjärranslutning öppnas och du kommer att se skrivbordsinställningar, filer och program som finns på värddatorn.

För ytterligare information om fjärrskrivbordsanslutningar kan du besöka Microsoft web site.

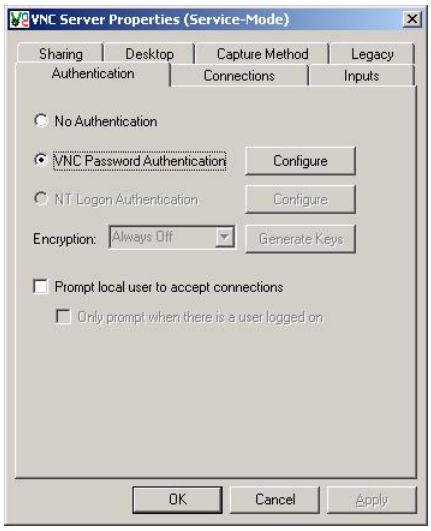
RealVNC Server

RealVNC (Virtual Network Computing) är ett program som hjälper dig att ansluta till en annan dator i ett nätverk och fjärrstyra den. Jämfört med Windows terminaltjänst som har en liknande funktion tillåter RealVNC endast att en administratör ansluter till servern åt gången. Detta betyder att om en annan ansluter till servern som administratör kommer den tidigare administratörens anslutning att avbrytas.

I RealVNC kommunicerar visningsprogrammet via VNC-protokollet. Du måste installera en RealVNC-server på datorn som du vill fjärrstyra och ett VNC-visningsprogram på den dator som fjärrstyr den. Därför är RealVNC-serverprogrammet installerat på en XPe Client.

Genom att använda det här programmet behöver du inte flytta dig till klienten för att lösa dess problem. Istället kan du ansluta till klienten från servern och lösa problemen via fjärrstyrning. I och med detta används RealVNC.

Endast administratörer kan konfigurera serveregenskaperna för RealVNC. För att visa dialogrutan för konfigurering av RealVNC dubbelklickar du på ikonen för RealVNC i verktygsfältet. I den här dialogrutan kan du köra en VNC-server och konfigurera ett lösenord och andra egenskaper. Standardlösenordet är 'Administratör'. Observera att detta är skiftlägeskänsligt.



Internet Explorer

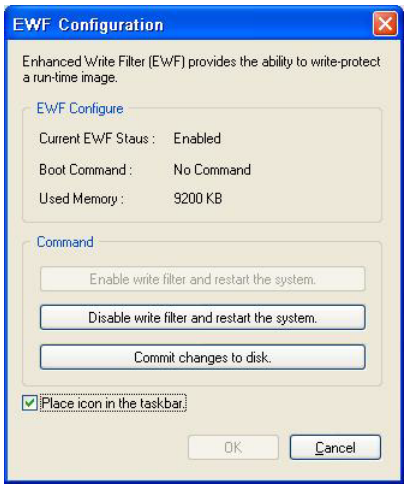
En XPe-klient inkluderar Internet Explorer. Alla användare tillåts att använda det här programmet. För ytterligare information om Internet Explorer, besöker du Microsoft website.

Enhanced Write Filter

Enhanced Write Filter (EWF) skyddar en flash-volym med skrivskydd och bevarar hållbarheten hos flash-enheten. EWF ger läs- och skrivåtkomst genom en cache till klienten istället för att tillåta direktåtkomst till en flash-volym.

Om EWF är aktiverat lagras inte data i flashminnet. Informationen som är lagrad i cachen är endast effektiv när klienten körs. Den cachade informationen förloras när du startar om eller stänger av din klient. Därför skall du, om du vill spara information som är skriven till registret, favoriter och cookie-mappar etc. föra över information som är lagrad i cachen till flash-volymen. Ett felmeddelande visas när det inte går att skriva till cachen på grund av för litet minnesutrymme. Om det här meddelandet visas skall du avaktivera EWF för att spola EWF-cachen. Användaren kan dubbelklicka på EWF-ikonen i verktygsfältet nere

till höger på skärmen för arr starta EWF-hanteraren. En användare kan också ändra EWF-konfigurationen genom att ange EWF-hanteringskommandon i kommandoprompten. Den här funktionen kräver administratörsbefogenhet.


EWF Configuration
Enhanced Write Filter (EWF) provides the ability to write-protect a run-time image.
EWF Configure
Current EWF Staus : Enabled
Boot Command : No Command
Used Memory : 9200 KB
Command
Enable write filter and restart the system.
Disable write filter and restart the system.
Commit changes to disk.
Place icon in the taskbar.
OK
Cancel

- **Aktivera skrivskydd och starta om din dator.**
  Om EWF är avaktiverat skall du aktivera det. Om detta markeras spolas cachen och EWF är aktiverat. När du har återstartat din dator skrivs klientens konfigurationer och filsysteminformation till en cache. Det går också att genomföra detta genom att skriva "ewfmgr.exe c: -enable" i kommandoprompten och starta om datorn.
- **Avaktivera skrivskydd och starta om din dator.**
  Funktionen aktiveras när EWF körs. Om den här funktionen är vald sparas det aktuella tillståndet hos klienten (sparat i cachen) till en flash-volym och EWF avaktiveras. När du har återstartat din dator skrivs klientens konfigurationer och filsysteminformation till en flashvolym. Det går också att genomföra detta genom att skriva "ewfmgr.exe c: -commitanddisable" i kommandoprompten och starta om datorn.
- **Skriv ändringarna till en disk**
  Funktionen aktiveras när EWF körs. Om den här funktionen är vald sparas det aktuella tillståndet hos klienten (sparat i cachen) till en flash-volym. Statusen för EWF ändras dock inte. Det går också att genomföra detta genom att skriva "ewfmgr.exe c: -commit" i kommandoprompten.

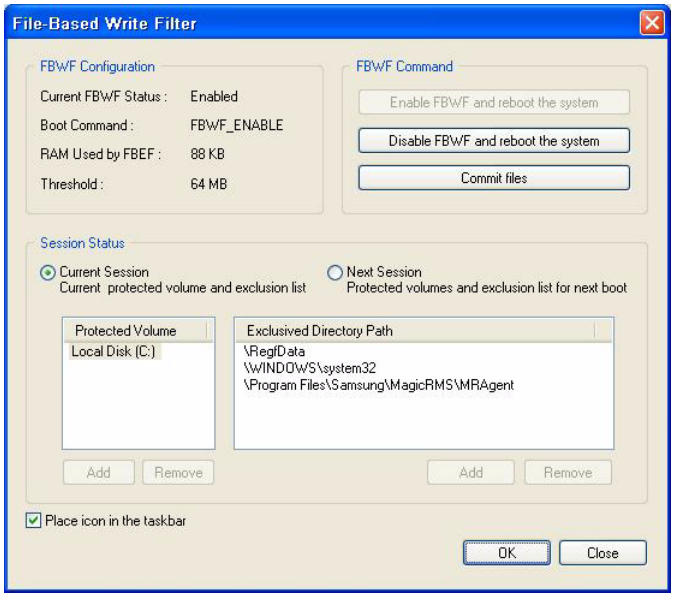
Du kan se konfigureringen för de skyddade volymerna genom att skriva "ewfmgr.exe c:" i kommandoprompten.

File-Based Write Filter (FBWF-filter)

File-Based Write Filter (FBWF-filter) skyddar klientminnet från att skrivas över av en obehörig användare. Genom att begränsa överdriven skrivning till minnet gör FBWF-filtret det möjligt för dig att använda klienten under en längre tid. Om du begär I/O gör FBWF-filtret så att klientens åtgärder utförs med cache-minnet istället för minnet så att minnet kan skyddas.

Data som sparats i cache-minnet lagras när klienten fungerar normalt. De tas bort när klienten startas om eller stängs ned. För att spara ändringarna ska du skriva den relevanta filen till disken med körningskommandot. Om du inte vet vilken fil som ändras avaktiverar du FBWF-filtret, ändrar det och aktiverar igen.

Du kan kontrollera FBWF-filtret med olika alternativ för fbwfmgr-kommandot vid en kommandoprompt.



- **Ställa in FBWF-filtret**
  - Aktuell status för FBWF-filter (Current FBWF status): Visar aktuell status för FBWF-filter (aktiverad eller avaktiverad).
  - Bootkommando (Boot command): Visar det FBWF-kommando som tillämpas vid nästa start.
  - Använt minne: Visar hur mycket RAM-minne som FBWF-filtret kräver. Om aktuell status är inställd på "Disabled" (Avaktiverad) visas det använda minnet som 0 KB.
  - Maximalt minne (Maximum memory): Visar hur mycket RAM-minne som FBWF-filtret maximalt kan använda.
- **FBWF-kommando**
  - Aktivera FBWF-filtret och starta om systemet (Enable the FBWF and restart the system): Aktiverar det avaktiverade FBWF-filtret och startar om klienten. Om klienten inte startas om ändras bara startkommandot till BWF_ENABLE, aktuell status ändras inte.
  - Avaktivera FBWF-filtret och starta om systemet (Disable the FBWF and restart the system): Avaktiverar det aktiverade FBWF-filtret och startar om klienten. Om klienten inte startas om ändras bara startkommandot till FBWF_DISABLE, aktuell status ändras inte.
  - Skriv ändringarna till en disk (Write the changes to the disk): Även om diskarna skyddas av FBWF-filtret kan du lägga till eller ta bort filerna du vill spara på dem. Om du vill skriva ändringarna till disken klickar du på knappen [Write the changes to the disk] (Skriv ändringarna till disken).
- **Sessionsstatus**
  - Aktuell session (Current session): Visar de volymer som skyddas av FBWF-filtret och en lista över mappar och filer på vilka volymerna undantas skyddet av FBWF-filtret.
  - Nästa session (Next session): Välj de volymer som ska skyddas av FBWF-filtret när klienten startar nästa gång. Välj också de mappar och filer du vill undanta från skyddet av FBWF-filtret.

Windows Media Player

XPe Client inkluderar Windows Media Player 6.4. Med Windows Media Player kan du spela upp audio- och videofiler på en webbsida.

Kontrollpanel

Windows brandvägg

Windows brandvägg skyddar din klient ytterligare. Windows brandvägg gör att du kan förhindra inkommande information till din klient från andra datorer och därmed hjälpa till att kontrollera din klients information effektivare. Dessutom medför den ett skydd mellan din klient och nätverksanslutningarna vilket minskar otillåten åtkomst, virus och maskar.

Du kan tänka dig brandväggen som en vaktpost som identifierar inkommande information från Internet och andra nätverk. I enlighet med brandväggens inställningar är inkommande information till din dator antingen tillåten eller inte.

Windows brandvägg är installerad och aktiverad som standard på din dator. Din administratör kan dock stänga av den. Du kan välja att använda en annan brandvägg. Därför är det inte nödvändigt att använda Windows brandvägg. Uppskatta funktionerna hos andra brandväggar och välj den som passar dig bäst. För att installera och köra en annan brandvägg måste du stänga av Windows brandvägg.

Du måste vara inloggad som administratör för att stänga av eller på Windows brandvägg. Följ dessa steg för att stänga av eller sätta på Windows brandvägg.

1. Kör Windows brandvägg.
2. Klicka på ett av alternativen under fliken Allmänt.
   - **På (rekommenderas)** : Den här inställningen rekommenderas för normal användning.
   - **På utan undantag** : Den här inställningen blockerar all oönskad åtkomst till din klient, inklusive alla markerade program och tjänster under fliken Undantag. Använd den här inställningen när du behöver skydda din klient maximalt.
   - **Av (Ej rekommenderat)** : Att stänga av Windows brandvägg kan göra din klient och nätverket känsligare för virus och intrång.

Att konfigurera tillbehör

Lokal disk

- **Disk C**
  Disk C används till systemet. Om det finns mindre än 3MB ledigt utrymme kan klientens OS inte fungera. Därför skall du alltid se till att det finns tillräckligt med utrymme tillgängligt. EWF kan hjälpa till att hålla utrymme tillgängligt genom att förhindra att det skrivs direkt till disk C.
- **Att spara filer**
  Din klient använder en fast storlek på flashutrymmet. Därför är det bättre att spara filer på servern än i din klient.

Att länka en nätverksdisk

Administratören kan länka en mapp till en nätverksdisk. Observera dessa anvisningar noggrant för att behålla länkningsinformation efter återstart av din klient.

- Markera kryssrutan Återanslut vid inloggning i dialogrutan Länka nätverksdisk.
- Om EWF eller FBWF är aktiverat sparas ändringarna på disken.

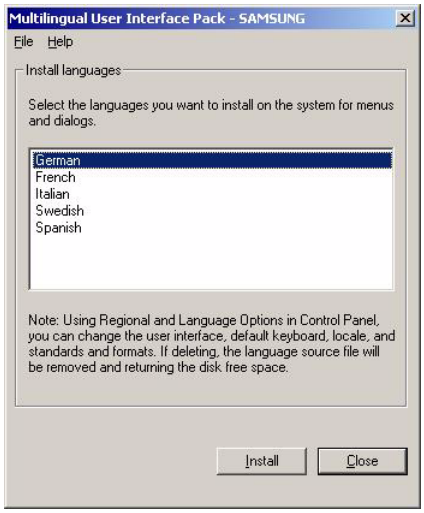
Att installera MUI (Multi-language User Interface)

Programmet MUI Setup hjälper dig att ställa in språk på XPe-klienten. Du kan dessutom ta bort ett originalspråk för att utöka tillgängligt diskutrymme. Om du vill ändra standardspråk, standarder eller format skall du använda Lokala alternativ på Kontrollpanelen.

Följ de här stegen för att lägga till ett språk i din XPe-klient:

- Logga in som administratör.
- Om EWF eller FBWF är aktiverat måste du avaktivera det innan du påbörjar installationen.
- Klicka på **Start** och sedan på **Kör**. Skriv **muisetup.exe** i rutan Öppna och klicka på **OK**. En lista över de språk som kan installeras visas enligt nedan. Logga in som administratör.
- Markera det språk som du vill installera och klicka på Installera i menyn Arkiv. Installationen påbörjas. Logga in som

administratör.


Multilingual User Interface Pack - SAMSUNG
File Help
Install languages
Select the languages you want to install on the system for menus and dialogs.
German
French
Italian
Swedish
Spanish
Note: Using Regional and Language Options in Control Panel, you can change the user interface, default keyboard, locale, and standards and formats. If deleting, the language source file will be removed and returning the disk free space.
Install
Close

Det går att radera ett originalspråkpaket med menyn Radera i menyn Arkiv.

Denna åtgärd raderar endast originalspråkpaketet och inte kopian som är installerad på din klient.

Återställ systemet

Översikt

XPe Client har en återställningsfunktion som gör att du kan återställa till ett återskapat system när det uppstår allvarliga problem. Det går att säkerhetskopiera ett operativsystem som fungerar normalt till ett USB-minne eller till PXE-servern. Du kan återställa till en säkerhetskopierad image när din klient har ett av följande problem:

- **När en systemfil tas bort av misstag eller är korrupt**
- **När en klientdator är ostabil eller om det är problem med en drivrutin.**
- **När problem uppstår efter installation av ett nytt program eller en ny enhet.**
- **När en klientdator infekterats av virus**
- **När Windows XP Embedded inte går att starta När en systemfil oavsiktligt raderas eller är korrupt**

Så här återställer du systemet

- **Återställning med hjälp av USB-minne**
  Genom att följa de här stegen kan du spara nödvändiga filer till ett USB-minne och boota systemet med det säkerhetskopierade systemet på USB-minnet och återställa det.
  - Genomför en systemformatering på ditt USB-minne för att göra det bootbart.
  - Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör som återställs senare till ditt USB-minne.
  - Att boota från USB-minnet.
  - Återställ systemet med imagen av Windows XP Embedded och Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör på USB-minnet.
- **Återställning med hjälp av nätverksbootning**
  Den här metoden fås med servern PXE (Preboot eXecution Environment). PXE-servern har ett klient-/servergränssnitt som är baserat på TCP/IP, DHCP och TFTP. Det gör att en administratör på en fjärrdator kan konfigurera och boota operativsystemet på en klient över ett nätverk.
  - Implementera en PXE-server.
  - Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör som återställs senare på PXE-servern.
  - Boota klienten via nätverket.
  - Återställ systemet med imagen av Windows XP Embedded och Säkerhetskopierings-/Återställningstillbehör som är sparad på PXE-servern via nätverket.

Se bruksanvisningen för PXE Server för ytterligare information.

4-2 Natural Color

Vad är Natural Color ?

Ett av problemen när användare använder dator är att färgerna de ser på produkten skiljer sig från färgerna på de utskrivna bilderna eller färgerna på originalbilden i skannern eller digitalkameran. Natural Color är ett färghanteringssystem som har utvecklats av Samsung Electronics för att lösa det här problemet. Det här programmet fungerar endast med Samsung-produkter och hjälper dig att justera färgerna som visas på produkten så att de matchar färgerna på de utskrivna bilderna. Mer information finns i online-hjälpen i programmet (F1).

Natural Color finns online. Du kan ladda ner den från webbplatsen nedan och installera den.

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-3 MagicTune

Vad är MagicTune ?

MagicTune är ett program som hjälper till med skärmjusteringar genom att beskriva skärmens funktion och ge lättfattliga anvisningar.

Du kan ändra produkten med musen och tangentbordet utan att använda funktionsknapparna på produkten.

Installera programmet

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Välj installationsprogrammet MagicTune.

   Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen för MagicTune på CD-skivan.

3. Välj installationsspråk och klicka på [Next (Nästa)].
4. Slutför återstående installationssteg för programmet enligt instruktionerna som visas på skärmen.

- Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
- Ikonen MagicTune kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
- Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

Begränsningar och problem vid installation (MagicTune™)

Installationen av MagicTune™ kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

Systemkrav

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

För MagicTune™ rekommenderas Windows 2000 eller senare.

Hårdvara

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

Mer information finns på webbplatsen.

Ta bort programmet

Du kan endast ta bort MagicTune™via [Add or Remove Programs (Lägg till eller ta bort program)] i Windows.

För att ta bort MagicTune™ ska du slutföra följande steg.

1. Klicka på [Start], välj [Settings (Inställningar)] och välj sedan [Control Panel (Kontrollpanelen)] i menyn.
   I Windows XP klickar du [Start] och väljer [Control Panel (Kontrollpanelen)] i menyn.
2. Dubbelklicka på ikonen [Add or Remove Programs (Lägg till/Ta bort program)] i Kontrollpanelen.
3. I fönstret [Add/Remove (Lägg till/Ta bort)] markerar du MagicTune™.

4. Klicka på [Change or Remove Programs (Ändra eller ta bort program)] för att ta bort programmet.
5. Välj [Yes (Ja)] för att starta borttagningen av MagicTune™.
6. Vänta tills meddelandet visas som talar om att programmet har tagits bort.

Teknisk support, vanliga frågor eller annan information om programuppgradering för MagicTune™ finns på vår webbplats. (http://www.samsung.com/)

4-4 MultiScreen

Vad är MultiScreen ?

Med MultiScreen kan användare använda skärmen genom delning i flera sektioner.

Installera programmet

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Välj installationsprogrammet MultiScreen.

   Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen MultiScreen på CD-skivan.

3. När installationsguiden visas klickar du på [Next (Nästa)].
4. Slutför återstående installationssteg för programmet enligt instruktionerna som visas på skärmen.

   - Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
   - Ikonen MultiScreen kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
   - Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

Begränsningar och problem vid installation (MultiScreen)

Installationen av MultiScreen kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

Operativsystem

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

För MultiScreen rekommenderas Windows 2000 eller senare.

Hårdvara

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

Ta bort programmet

Klicka på [Start], välj [Settings (Inställningar)]/[Control Panel (Kontrollpanelen)] och dubbelklicka sedan på [Add or Remove Programs (Lägg till eller ta bort program)].

Välj MultiScreen i programlistan och klicka på knappen [Add/Delete (Lägg till/Ta bort)].

5 Felsökning

5-1 Självdiagnos för skärm

- Du kan kontrollera om produkten fungerar som den ska med funktionen självdiagnos.
- Om en tom skärm visas och strömlampan blinkar även om produkten och datorn är korrekt anslutna ska du utföra självdiagnosfunktionen enligt arbetsgången nedan.

1. Slår av produkten och datorn.
2. Avlägsna signalkabeln från produkten.
3. Slå på produkten.
4. Om produkten fungerar som den ska visas meddelandet <Kontrollera signal>.
   I så fall, om en tom skärm visas igen, ska du se till att det inte är några problem med datoranslutningen. Produkten fungerar som den ska.

5-2 Innan du begär service

Kontrollera följande innan du begär service. Om problemet kvarstår ska du kontakta närmaste Samsung Electronics servicecenter.

EN TOM SKÄRM VISAS / JAG KAN INTE SLÅ PÅ PRODUKTEN	
Är strömsladden ansluten korrekt?	Kontrollera anslutningsstatus för strömsladden.
Visas meddelandet <Kontrollera signal> på skärmen?	Kontrollera kabelanslutningen mellan datorn och produkten. Om meddelandet visas på skärmen även om kabeln är korrekt ansluten ska du kontrollera insignalen igen genom att trycka på knappen ⏎ /SOURCE på produkten.
Visas meddelandet <Ej optimalt läge> på skärmen?	Detta inträffar när signalen från grafikkortet överskrider maximal upplösning eller maximal frekvens för produkten. I så fall ska du ställa in lämplig upplösning och frekvens för produkten.
Visas en tom skärm och blinkar strömlampan i ett intervall på 1 sekund?	Detta inträffar när energisparfunktionen körs. Om du klickar på musen eller trycker på valfri knapp slås skärmen på igen.
SKÄRMJUSTERINGSMENYN (OSD) VISAS INTE.	
Har du avbrutit skärmjustering?	Kontrollera om funktionen <OSD-justeringslås> är avaktiverad.
FÄRGERNA ÄR UNDERLIGA / BILDEN VISAS I SVARTVITT	
Visas hela skärmen i samma färg som om du skulle titta på den genom färgat papper?	Kontrollera kabelanslutningen till datorn. Sätt i grafikkortet helt i datorn. Kontrollera att <Färgeffekt> är inställt som <Av>.
Är grafikkortet korrekt konfigurerat?	Ställ in grafikkortet enligt bruksanvisningen.
SKÄRMEN FLYTTAS PLÖTSLIGT TILL EN KANT ELLER TILL MITTEN.	
Har du ändrat grafikkort eller drivrutin?	Tryck på knappen [AUTO] för att köra autojusteringsfunktionen.
Har du ändrat upplösning och frekvens till något som är lämpligt för produkten?	Ställ in upplösning och frekvens till lämpliga värden i grafikkortet se (Tabell för standardsignalläge)
Är grafikkortet korrekt konfigurerat?	Ställ in grafikkortet enligt bruksanvisningen.
BILDEN ÄR UR FOKUS.	
Har du ändrat upplösning och frekvens till något som är lämpligt för produkten?	Ställ in upplösning och frekvens till lämpliga värden i grafikkortet se (Tabell för standardsignalläge)
FÄRGEN VISAS SOM 16-BITARS (16 FÄRGER). FÄRGEN HAR ÄNDRATS EFTER ÄNDRING AV GRAFIKKORT.	
Har du installerat enhetsdrivrutinen för produkten?	Windows ME/XP/2000 : Ställ in färgen igen genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) Æ Display (Skärm) Æ Settings (Inställningar).
Är grafikkortet korrekt konfigurerat?	Konfigurera färgen igen enligt drivrutinen för det nya grafikkortet.

NÄR JAG ANSLUTER SKÄRMEN VISAS MEDDELANDET 'OKÄND SKÄRM, PLUG&PLAY (VESA DDC) SKÄRM HITTAD'.	
Har du installerat enhetsdrivrutinen för produkten?	Installera enhetsdrivrutinen som hänvisas till i beskrivningen om installation av drivrutin.
Kontrollera om alla funktioner för Plug&Play (VESA DDC) stöds enligt bruksanvisningen till grafikkortet.	Installera enhetsdrivrutinen som hänvisas till i beskrivningen om installation av drivrutin.
ETT PIPLJUD HÖRS NÄR JAG STARTAR DATORN.	
Om ett pipljud hörs 3 eller fler gånger när du startar datorn ska du begära service för datorn.	
PROBLEM KOPPLADE TILL LJUDET	
Inget ljud	Säkerställ att audiokabeln är korrekt ansluten till båda audio-portarna på skärmen och till audioporten på ljudkortet. Kontrollera volymnivån.
Ljudnivån är för låg.	Kontrollera volymnivån. Om volymen fortfarande är för låg efter att du har vridit upp den till max, kontrollera volymkontrollen på datorns ljudkort eller programvaran.

5-3 Vanliga frågor

VANLIGA FRÅGOR	FÖRSÖK FÖLJANDE!
Hur kan jag ändra frekvens för videosignalen?	Du måste ändra frekvens för grafikkortet. (Mer information finns i bruksanvisningen till datorn eller grafikkortet.)
Hur ändrar jag upplösningen?	Windows XP : Ändra upplösningen genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) Æ Appearance and Themes (Utseende och teman) Æ Display (Skärm) Æ Setings (Inställningar). Windows ME/2000 : Ändra upplösningen genom att välja Control Paneln (Kontrollpanelen) Æ Display (Skärm) Æ Settings (Inställningar). (Mer information finns i bruksanvisningen till datorn eller grafikkortet.)
Hur använder jag energisparfunktionen?	Windows XP : Configure it by selecting Control Panel (Konfigurera den genom att välja Kontrollpanelen) Æ Appearance and Themes (Utseende och teman) Æ Display (Skärm) Æ Screen Saver Setting (Inställning för skärmsläckare) eller konfigurera den i datorns BIOS Setup. Windows ME/2000 : Konfigurera den genom att välja Control Panel (Kontrollpanelen) Æ Display (Skärm) Æ Screen Saver Setting (Inställning för skärmsläckare) eller konfigurera den i datorns BIOS Setup. Mer information finns i Windows bruksanvisning till datorn.

6 Mer information

6-1 Specifikationer

MODELLNAMN		TC190	TC240
LCD-panel	Storlek	19 tum (48 cm)	23,6 tum (59 cm)
	Visningområde	376,32 mm (H) X 301,056 mm (V)	521,28 mm (H) X 293,22 mm (V)
	Bildpunktstopp	0,294 mm (H) X 0,294 mm (V)	0,2715 mm (H) X 0,2715 mm (V)
Synkronise-ring	Horisontal	30~81 kHz	
	Vertikal	56~75 Hz	
Bildskärmsfärg		16,7 M	
Upplösning	Optimal upplösning	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
	Maximal upplösning	1280 x 1024 @ 60 Hz	1920 X 1080 @ 60 Hz (RB)
Ingångssignal, avslutad		RGB Analog 0,7 Vp-p ± 5 % Separat H/V-sync, Komposit, SOG TTL-nivå (V hög ≥ 2,0 V, V låg ≤ 0,8 V)	
Maximal pixelklocka		135 MHz (Analog/Digital)	170 MHz (Analog)
Nätanslutning		Den här produkten stöder 100 – 240 V. Eftersom standardspänningen kan variera från ett land till ett annat ska du kontrollera etiketten på produktens bak-sida.	
Signalanslutningar		15 stift till 15 stift D-sub-kabel, borttagbar	
Mått (BxHxD)/Vikt		410,7 x 385,6 x 197,0 mm, 6,45 kg	568,6 x 385,2 x 226,0 mm, 8,85 kg
VESA-monteringsgränssnitt		100mm x 100mm	
Miljöaspekter	Drift	temperatur: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Luftfuktighet :10 % till 80 %, icke-kondenserande	
	Förvaring	temperatur: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande	

Klass B (Information/kommunikationsutrustning för hemanvändning)

Den här enheten är registrerat enligt EMI för hemanvändning (Klass B). Den kan användas inom alla områden. (Klass B-utrustning avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A-utrustning.)

6-2 Energisparfunktion

Den här produkten har en energisparfunktion som automatiskt slår av skärmen om produkten inte används på en viss angiven tidsperiod, för att spara energi. Om produkten försätts i energisparläge blir det en annan färg på strömlampan som visar att produkten är i energisparläge. När produkten är i energisparläge slås inte strömmen av och du kan enkelt slå på skärmen igen genom att trycka på valfri knapp eller klicka på musen. Energisparläget fungerar endast när produkten är ansluten till en datorn som har energisparfunktion.

STATUS	NORMAL DRIFT	ENERGISPARLÄGE	STRÖM AV (STRÖMBRYTARE)
Strömindikator	Blå	Blinkar	Blinkar
Strömförbrukning	TC190 : 45 Watt	Mindre än 2,7 Watt	0 Watt
	TC240 : 65 Watt		

Om det inte finns någon strömbrytare är endast energiförbrukningen "0" när strömsladden är urkopplad.

6-3 Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

• Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta SAMSUNG Support.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/ Min)	http://www.samsung.de

EUROPE		
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http:// www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

ASIA PACIFIC		
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4 Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) - endast Europa

(Gäller i Europeiska unionen och andra länder i Europa med separata insamlingssystem)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.